remeha

*i*Sense Termostato con temporizador



Manual de usuario

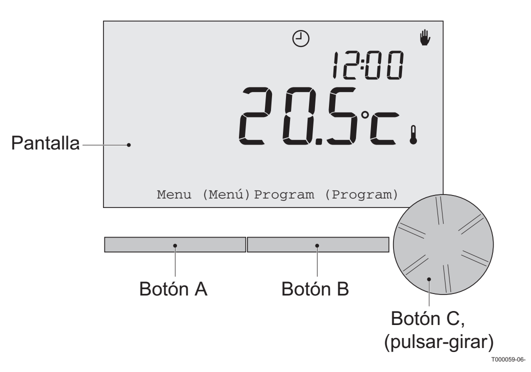
Contenido

1. Introducción

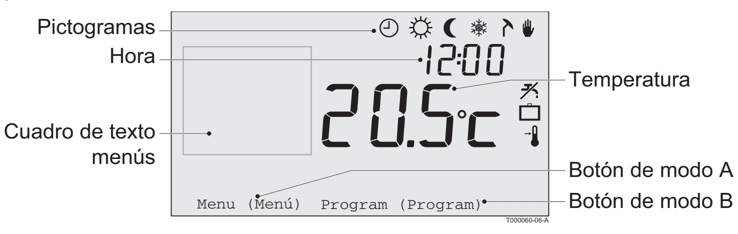
El modelo *i*Sense de Remeha es un termostato con temporizador OpenTherm con muchas funciones mejoradas.
Este manual de usuario explica únicamente la conexión inicial y las funciones más importantes.
Puede encontrar una descripción completa del *i*Sense de Remeha en el manual de instalación y servicio. Éste puede descargarse en www.remeha.nl.

2. Descripción general

El dispositivo *i*Sense se controla mediante menús, por lo que es muy sencillo de usar: sólo tiene tres botones.



2.1 Pantalla



Pictogramas más importantes

- Programa horario activo
- Temperatura de día continua
- Temperatura de noche continua
- Protección anti-hielo
- Modo de verano
- Ajuste manual
- Programa de vacaciones
- Función de espera de agua caliente desactivada
- Temperatura ambiente actual
- Ajuste de temperatura ambiente

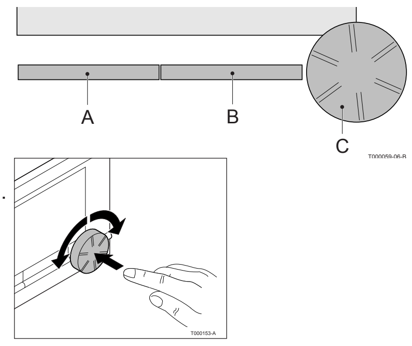
- Controlador solicitando calor
- Caldera central encendida para agua caliente
- Caldera central encendida para calefacción central

Símbolos de advertencia

- Presión de agua de la caldera de calefacción central demasiado baja
- Símbolo de advertencia general
- La caldera precisa mantenimiento
- Batería del controlador casi agotada

2.2 Botones

El funcionamiento del botón A y el botón B depende de la tarea que se vaya a realizar. La función se muestra en la pantalla, justo encima de los botones.



El botón C es un botón pulsar-girar. Al pulsarlo se confirman selecciones, por ejemplo, del menú. Al girarlo, se pueden realizar varias tareas como desplazarse por menús o cambiar valores como temperatura, hora, fecha e idioma.

3. Instalación

3.1 Ubicación del termostato

*i*Sense está ajustado de manera predeterminada a la temperatura ambiente, lo que significa que la temperatura interior se utiliza para controlar la calefacción central. Por eso, es mejor ubicar el termostato *i*Sense en una pared interior de la habitación en la que pase más tiempo, por ejemplo, en la sala de estar.

No coloque el controlador demasiado cerca de fuentes de calor (chimenea, radiador, lámpara, velas, luz directa del sol, etc.) ni en lugares en los que pueda existir corriente.

3.2 Instalación y conexión

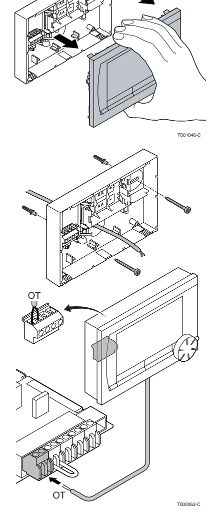
Antes de instalar y conectar el *i*Sense, debe seguir los pasos siguientes:

- Ajuste la caldera para poder conectarla a un termostato OpenTherm.
- Apague la caldera.

Para este proceso, consulte la documentación de la caldera.

Realícelo de la siguiente forma:

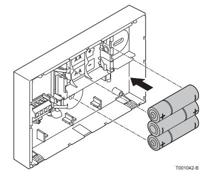
1. Abra la carcasa tirando de la parte frontal y separando la placa de la base.



2. Fije la placa de la base del controlador a la pared con los tornillos y tacos suministrados. Asegúrese de que los cables de conexión de la caldera se insertan a través del orificio de la placa de la base.

3. Conecte el termostato a la a la conexión de OpenTherm de la caldera y a la conexión OT del controlador. OpenTherm no tiene sensibilidad de polaridad; por lo que es posible intercambiar los cables.

4. Coloque las tres pilas de tipo AA en el termostato, en caso de ser necesario. No están incluidas. Las pilas garantizan que el reloj continúe funcionando al apagar la caldera.
   Además, alimentan la retroiluminación del *i*Sense para calderas que no dispongan de OpenTherm Smart Power. Si tiene una caldera con Smart Power, la retroiluminación del *i*Sense funciona también sin pilas.



ⓘ *Los programas establecidos se guardan si se apaga el iSense o la caldera (incluso si no tiene pilas).*

3.3 Ubicación del sensor exterior

El sensor de temperatura exterior no se suministra de serie con *i*Sense.
Este sensor sólo es necesario para aplicar a la temperatura interior un control adaptado al clima.
Las directrices siguientes se aplican a la elección de ubicación para un sensor de temperatura exterior:

- Instale el sensor exterior en la cara norte o noroeste de la casa, lejos de la luz directa del sol.
- El sensor debe ubicarse como mínimo a 2,5 metros sobre el nivel del suelo.
- No instale el sensor exterior junto a ventanas, puertas, rejillas de ventilación, extractores, etc.

Para obtener información sobre la conexión de un sensor de temperatura exterior, consulte la documentación de la caldera.

4. Antes del primer uso

4.1 Ajuste de idioma, hora y fecha

El menú para seleccionar el idioma (versión internacional) o ajustar la hora (versión holandesa) aparece al conectar el *i*Sense.

1. Para seleccionar el idioma, gire el botón C y, a continuación, púlselo para confirmar.
2. Siga las instrucciones que se muestran en pantalla para seleccionar la hora, el año, el mes y el día.

El controlador está listo para utilizarse. Tras la instalación, se activa el programa predeterminado (consulte el párrafo 4.2). Ahora este programa horario controla la temperatura.

ⓘ *El termostato cambia automáticamente entre horario de verano y horario de invierno.*

4.2 Ajuste predeterminado

Control de la habitación

iSense está ajustado a temperatura ambiente de manera predeterminada. Esto significa que la temperatura de caudal del agua de la calefacción central se controla por la temperatura ambiente cuando se ha instalado iSense.
También se puede aplicar el control adaptado al clima; es decir, basado en la temperatura exterior. El controlador dispone de una curva de calefacción programada que determina la temperatura de circulación de agua junto con la temperatura exterior. La curva de calefacción debe elegirse de manera que la habitación menos favorable pueda calentarse de manera eficaz incluso si la temperatura exterior es muy baja.
Consulte el párrafo 5.4 para obtener más información sobre el control adaptado al clima.

Programa horario

El programa horario predeterminado ajusta la temperatura cada día de la siguiente manera:

- 06:00 – 19:00: 20 °C
- 19:00 – 23:00: 21 °C
- 23:00 – 06:00: 15 °C +

También puede adaptar los programas horarios a sus propios requisitos. Consulte el capítulo 5.

5. Ajuste

5.1 Tres modos de uso

*i*Sense dispone de tres modos de uso:

- **Basic** (Básico): en este modo no se utiliza ningún programa horario. Sólo puede ajustar la temperatura del termostato manualmente.
- **Normal**: este es el modo estándar. La mayoría de las opciones están disponibles, como el programa horario.
- **Advanced** (Avanzado): este modo le permite utilizar dos programas horarios estándar (A y B), cambiar más ajustes y solicitar información más detallada.

Puede cambiar el modo de uso con el menú: **Menu > Settings > User settings > Usage mode** (Menú > Ajustes > Ajustes usuario > Modo de uso).

ⓘ *Este manual trata la mayoría de las funciones relacionadas con el modo "Normal". Este es el modo predeterminado después de la conexión inicial.*

5.2 Creación o modificación de un programa horario

Un programa horario controla automáticamente la temperatura durante un día y puede ajustarse para cada día de la semana individual. Puede ajustar el programa horario predeterminado o introducir un programa completamente nuevo.

ⓘ *De manera predeterminada, iSense comienza el precalentamiento antes de la hora establecida, para que la habitación alcance la temperatura deseada a la hora correcta.*

Creación de un resumen

Resulta útil crear su propio resumen de horas de cambio: ¿Qué temperatura debe haber en casa y cuándo? Esto depende de quién se encuentre en casa y cuándo, a qué hora se levanta, etc. Puede configurar 6 horas de cambio al día.

A continuación se muestra un ejemplo de un resumen:

<table>
<tr><th>Hora</th><th>LU.</th><th>MA.</th><th>MI.</th><th>JU.</th><th>VI.</th><th>SÁ.</th><th>DO.</th></tr>
<tr><td>07:00</td><td>20°C</td><td>20°C</td><td rowspan="6">20°C</td><td>20°C</td><td>20°C</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>09:00</td><td rowspan="5">15°C</td><td rowspan="6">15°C</td><td rowspan="5">15°C</td><td rowspan="5">15°C</td><td rowspan="3">20°C</td><td rowspan="8">20°C</td></tr>
<tr><td>11:00</td></tr>
<tr><td>13:00</td></tr>
<tr><td>15:00</td><td rowspan="2">15°C</td></tr>
<tr><td>17:00</td></tr>
<tr><td>19:00</td><td rowspan="2">21°C</td><td rowspan="2">21°C</td><td rowspan="2">21°C</td><td rowspan="3">21°C</td><td rowspan="3">21°C</td></tr>
<tr><td>21:00</td><td>21°C</td></tr>
<tr><td>23:00</td><td rowspan="2">15°C</td><td rowspan="2">15°C</td><td rowspan="2">15°C</td><td rowspan="2">15°C</td><td rowspan="2">15°C</td></tr>
<tr><td>00:00</td><td>15°C</td><td>15°C</td></tr>
</table>

T001003-06-A

ⓘ *Al final de este manual hay una plantilla de resumen que puede utilizar para su propio programa horario.*

Creación de un nuevo programa horario

1. Seleccione **Menu > Program > Clock program > New** (Menú > Programa > Programa horario > Nuevo).
2. Seleccione un programa inicial si corresponde [Daytime home (Día), Midweek home (Lunes a viernes) o Weekend (Fin de semana)]. Ahora puede crear su propio programa horario basado en este programa.
   Pulse el botón C para confirmar.
3. Vaya al día para el que quiere ajustar el programa horario.
   Pulse el botón C para confirmar.
4. Vaya a la hora que quiere ajustar. Pulse el botón C para confirmar.

ⓘ *Puede utilizar el botón **Remove** (Borrar) para borrar la hora de cambio seleccionada.*

5. Utilice el botón C para ajustar la hora y la temperatura correspondiente.
6. Una vez ajustadas todas las horas de cambio de un día particular, puede copiar los ajustes de ese día en otros días:
   - Vaya al día.
   - Pulse **Copy** (Copiar).
   - Seleccione los días en los que quiera copiar el ajuste usando el botón C y pulse **Save** (Guardar).
7. Vaya al día. Después, pulse el botón C.
8. Vaya al paso 3 para ajustar el día siguiente o pulse **Back** (Atrás) para cerrar este menú.

Modificación de un programa horario existente

1. Seleccione **Menu > Program > Clock program > Change** (Menú > Programa > Programa horario > Cambiar).
2. Vaya al día para el que quiere cambiar el programa horario.
   Pulse el botón C para confirmar.
3. Vaya a la hora que quiere cambiar. Pulse el botón C para confirmar.

ⓘ *Puede utilizar el botón **Remove** (Borrar) para borrar la hora de cambio seleccionada.*

4. Utilice el botón C para ajustar la hora y la temperatura correspondiente.
5. Una vez ajustadas todas las horas de cambio de un día particular, puede copiar los ajustes de ese día en otros días:
- Vaya al día.
- Pulse **Copy** (Copiar).
- Seleccione los días en los que quiera copiar el ajuste usando el botón C y pulse **Save** (Guardar).
6. Vaya al día. Después, pulse el botón C.
7. Vaya al paso 2 para ajustar el día siguiente o pulse **Back** (Atrás) para cerrar este menú.

Restauración de los ajustes de fábrica

Seleccione **Menu > Program > Clock program > Factory program** (Menú > Programa > Programa horario > Programa de fábrica) para restaurar el ajuste del programa horario predeterminado.

5.3 Ajuste de temperaturas continuas

En lugar del programa horario, también puede ajustar la temperatura ambiente continuamente con un valor particular. Puede ajustar tres temperaturas continuas diferentes a través de **Menu > Program** (Menú > Programa):

- **Day temp.** (Temp. de día): temperatura ambiente durante el día, correspondiente al programa "Continuous day" (Día continuo).
- **Night temp.** (Temp. de noche): temperatura ambiente por la noche, correspondiente al programa "Continuous night" (Noche continua).
- **Frost temp.** (Temp. anti-hielo): temperatura ambiente para proteger contra congelamiento la habitación en la que se encuentra instalado el controlador. Este ajuste se encuentra en el programa "Frost protected" (Protección anti-hielo).

ⓘ *Los programas mencionados se explican en el párrafo 6.1.*

5.4 Ajuste de la estrategia de control

iSense permite utilizar las estrategias de control de referencia o control adaptado al clima de varias maneras.
Puede seleccionar una estrategia de control con **Menu > Settings > System > Control strategy** (Menú > Ajustes > Sistema > Estrategia de control).

Ajustes específicos para control adaptado al clima

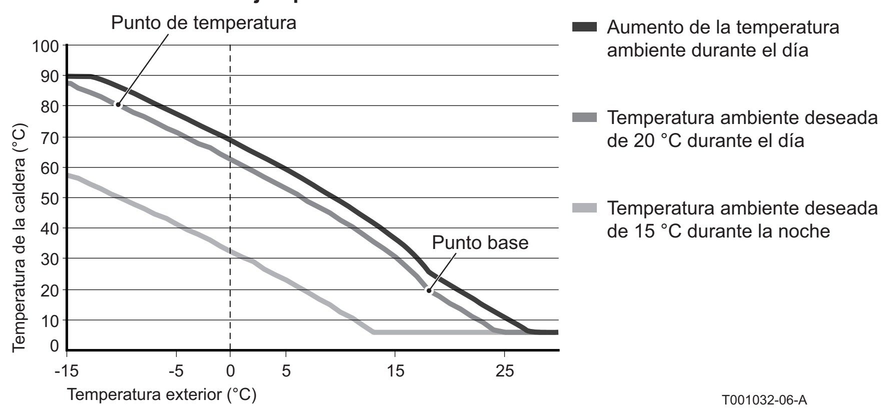
Si ha optado por una estrategia de control adaptado al clima, hay una serie de ajustes adicionales disponibles a través de **Menu > Settings > System > OTC settings** (Menú > Ajustes > Sistema > Ajustes CE).
Heating curve (Curva de calefacción):

- **Base point outside** (Punto base exterior): punto base de temperatura exterior
- **Base point flow** (Punto base de circulación): punto base de temperatura de circulación
- **Climate point outside** (Punto de clima exterior): punto de clima de temperatura exterior
- **Climate point flow** (Punto de clima de circulación): punto de clima de temperatura de circulación
- **Curvature** (Curvatura): grado de curvatura de la curva de calefacción, según el sistema de calefacción central. Seleccione el tipo de calentador correspondiente: calefacción por suelo radiante, radiadores o convectores. Esto proporcionará más confort antes y después durante el año.

ⓘ *La curva de calefacción se basa en una temperatura exterior de 20 °C. Al aumentar la temperatura ambiente deseada, la curva de calefacción cambia hacia arriba. El grado de aumento se determina mediante la función "RT effect" (Efecto TR).*

- **RT effect** (Efecto TR): factor que influye en el cambio de la curva de calefacción
- **Day temperature limit** (Límite de temperatura de día): temperatura exterior por encima de la cual se apaga la calefacción central durante el día. El límite de temperatura de día es relevante cuando la temperatura ambiente deseada es superior a la temperatura de noche que se ha ajustado con **Menu > Program > Night temperature** (Menú > Programa > Temperatura de noche).
- **Night temperature limit** (Límite de temperatura de noche): temperatura exterior por encima de la cual se apaga la calefacción central durante la noche. El límite de temperatura de noche es relevante cuando la temperatura ambiente deseada es igual o inferior a la temperatura de noche que se ha ajustado con **Menu > Program > Night temperature** (Menú > Programa > Temperatura de noche).

Curva de calefacción: ejemplo



ⓘ *Consulte también el límite de temperatura de día/noche 12.4*

El ajuste para la curva de calefacción depende en gran medida del diseño del sistema de calefacción central y de la casa. Esto significa que no se puede proporcionar ningún consejo al respecto. La curva de calefacción pude optimizarse durante el uso. La curva de calefacción también cambia hacia arriba o hacia abajo cuando aumenta o disminuye la temperatura.

5.5 Ajuste de un programa de vacaciones

Puede resultar útil establecer un programa de vacaciones si va a ausentarse durante un tiempo. De esta manera se garantiza una temperatura constante en su hogar durante el periodo establecido.
Ajuste la temperatura usted mismo.

Un programa de vacaciones se aplica automáticamente a las 0:00 horas de la fecha de inicio y finaliza a las 0:00 horas de la fecha final.

El símbolo aparece en la pantalla.
Este programa se desactiva y elimina una vez finalizado el periodo establecido.

Puede establecer un máximo de 16 programas de vacaciones.Para hacerlo, vaya a **Menu > Program > Holiday prog.** (Menú > Programa > Prog. vacaciones):

- Seleccione **View** (Visualizar) para ver el ajuste de programas de vacaciones.
- Seleccione **Change** (Cambiar) para modificar o quitar programas.
- Seleccione **Enter** (Crear) para agregar un nuevo programa.
- Seleccione **Desired temp.** (Temp. deseada) para ajustar la temperatura constante.

5.6 Otros ajustes

Puede cambiar una serie de ajustes con el menú **Settings** (Ajustes). Estos se resumen aquí; pero puede encontrar una explicación más detallada en el manual de instalación y servicio.

- Ajuste **Language and display** (Idioma y pantalla).
- **Calibration** (Calibración): puede calibrar el sensor colocando un termómetro preciso junto al controlador.
- **Comfort correction** (Corrección de confort): *i*Sense tiene en cuenta la temperatura percibida.
- **Frost protection** (Protección anti-hielo): si se conecta un sensor externo, se utilizará la temperatura exterior para activar automáticamente la protección anti-hielo. Si la temperatura exterior cae por debajo del valor establecido, la bomba continuará funcionando y el agua de la calefacción central no bajará más de los 10 °C.
- **Anti-legionella** (Anti-legionela) (sólo para calderas)**:** para prevenir la aparición de legionela, se recomienda calentar el calorífero a 65 °C una vez a la semana
- **Tap water temperature** (Temperatura de agua corriente): ajuste la temperatura del agua corriente deseada; para calderas con un programa de temperatura.
- **DHW standby** (A.C.S. en espera): se utiliza para indicar cuándo necesita precalentamiento el agua corriente. Si el agua corriente está precalentada, habrá agua caliente disponible antes.
- **Digital input** (Entrada digital): para que *i*Sense realice tareas desde un módulo externo, por ejemplo, durante horas adicionales.
- 5 **estrategias de control** diferentes basadas en el control de referencia o control adaptado al clima.
- Ajustes específicos del **sistema de calefacción central**, como la velocidad de calentamiento y enfriamiento de la casa.

6. Uso de *i*Sense

6.1 Selección de un programa

Puede seleccionar uno de los programas siguientes a través de **Program** (Programa) en la pantalla principal:

- **Clock program** (Programa horario): el programa establecido controla la temperatura de la calefacción central.
- **Continuous day** (Día continuo): la temperatura permanece constante a la temperatura de día que haya establecido.
- **Continuous night** (Noche continua): la temperatura permanece constante a la temperatura de noche que haya establecido.
- **Frost protection** (Protección anti-hielo): la temperatura permanece constante a la temperatura de protección anti-hielo que haya establecido. El modo de espera de agua caliente se desactiva para este programa.
- **Continuous summer** (Verano continuo): la temperatura permanece constante a la temperatura de noche, el agua corriente está en espera entre las 6:00 y las 23:00 horas (lo que significa que el agua caliente saldrá más rápidamente).

6.2 Cambio temporal de temperatura

Puede desconectar (temporalmente) un programa horario seleccionado o un programa continuo en cualquier momento ajustando la temperatura manualmente.

1. Gire el botón C de la pantalla principal para ajustar una temperatura nueva.
2. Pulse **Adjust time** (Ajustar tiempo) si desea también ajustar una hora final para la temperatura seleccionada manualmente y seleccione el tiempo usando el botón pulsar-girar C.

ⓘ *Si no selecciona una hora final y había un programa horario activo, dicho programa horario se vuelve a activar en el siguiente punto de cambio. Entonces, el funcionamiento manual se desconectará.*

3. Pulse **Adjust date** (Ajustar fecha) si desea también ajustar una fecha final para la temperatura seleccionada manualmente y seleccione esta hora usando el botón pulsar-girar C.
4. Pulse el **botón C** para volver al menú principal o espere cinco segundos hasta que el termostato vuelva automáticamente al menú principal.

Pulse el botón **Next program** (Siguiente programa) para cancelar el cambio de temperatura manual.

6.3 Modo chimenea

Una vez que la temperatura ha alcanzado el nivel deseado en la habitación en la que se ha ubicado el *i*Sense, la calefacción central se apaga. Esto puede resultar inapropiado si, por ejemplo, tiene un fuego abierto o si hay muchas personas en la habitación. En esta situación, otras habitaciones de la casa dejarán de calentarse.

Puede activar el modo chimenea con el botón **Program** (Programa) para que las demás habitaciones continúen calentándose. De esta manera se desconecta el sensor de habitación integrado de *i*Sense. La temperatura del agua de la calefacción central se mantiene.

Si las otras habitaciones se enfrían o calientan demasiado, puede aumentar o disminuir la temperatura de la habitación con el botón pulsar-girar C de *i*Sense. Esto aumenta o disminuye la temperatura del agua de la calefacción central. Puede instalar válvulas de termostato en los radiadores para controlar individualmente las temperaturas de estas habitaciones.

ⓘ *El modo chimenea sólo debe activarse si iSense utiliza la temperatura ambiente para controlar la temperatura.*

ⓘ *Recomendamos cerrar las válvulas del radiador de la habitación en la que se haya ubicado el iSense para evitar que la temperatura ambiente aumente demasiado.*

ⓘ *Si se utiliza el sensor de temperatura exterior, el controlador cambia a control adaptado al clima.*

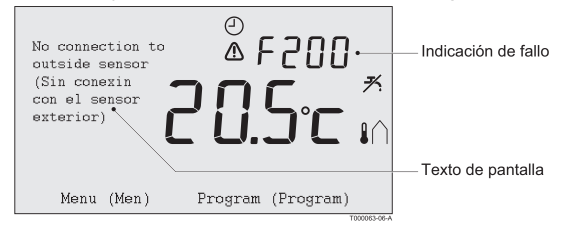
6.4 Información

Puede solicitar información de funcionamiento de su sistema de calefacción central, como la presión de agua en el sistema de calefacción central y varias temperaturas, para ello seleccione **Menu > Information** (Menú > Información). La información disponible depende de su unidad de calefacción central.

Los modos "Basic" (Básico) y "Normal" no muestran todas las categorías de información disponibles. Seleccione **More information** (Más información) para ver toda la información disponible.

7. Mensajes

Un mensaje de fallo o servicio es similar al siguiente:



7.1 Mensajes de fallo

F200: Sin conexión con la sonda exterior

Indicación de fallo	Código de fallo F200 y se encienden.
Texto de pantalla	Sin conexión con el sensor exterior.
Solución	Compruebe la conexión de la caldera al sensor de temperatura exterior.

T001014-06-A

F203: Fallo de conexión a caldera

Indicación de fallo	Código de fallo F203 se enciende.
Texto de pantalla	Fallo de comunicación. Compruebe la conexión.
Solución	Compruebe la conexión a la caldera.

T001009-06-A

F214: Lectura de temperatura ambiente incorrecta

Indicación de fallo	Código de fallo F214 ⚠ se enciende.
Texto de pantalla	La temperatura ambiente no se ajusta al intervalo de medida o el sensor está dañado.
Solución	La lectura de la temperatura ambiente es incorrecta. Si la temperatura ambiente está entre -5 °C y 65 °C, el sensor de temperatura puede estar defectuoso. Póngase en contacto con el instalador.

T001015-06-A

F215: Fallo del controlador

Indicación de fallo	Código de fallo F215 ⚠ se enciende.
Texto de pantalla	Fallo interno. Fallo de controlador.
Solución	Póngase en contacto con el instalador.

T001008-06-A

Presión del agua demasiado baja

Indicación de fallo	Presión actual del agua y se encienden.
Texto de pantalla	La presión del agua del sistema de calefacción central es demasiado baja.
Solución	Rellene con agua el sistema de calefacción central. Consulte la documentación de la caldera.

T001011-06-A

Código electrónico: fallo de caldera

Indicación de fallo	Código electrónico se enciende.
Texto de pantalla	Fallo de caldera. Consulte la tabla de fallos del manual de usuario de la caldera.
Solución	Utilice el código electrónico para buscar el fallo en la documentación de la caldera de la calefacción central.

T001013-06-A

Baterías del controlador agotadas

Indicación de fallo	y se encienden.
Texto de pantalla	-
Solución	Las baterías están casi agotadas. Sustituya las tres pilas tipo AA.

T001016-06-A

7.2 Mensaje de servicio

Servicio de la caldera requerido

Indicación de fallo	Servicio de mantenimiento tipo (A, B o C) requerido. Póngase en contacto con el instalador.
Texto de pantalla	se enciende.
Solución	Póngase en contacto con el instalador para realizar el mantenimiento de la caldera de la calefacción central.

T001033-06-A

8. Problemas y soluciones

Problema	La calefacción central se enciende demasiado temprano por la mañana.
Solución	Ajuste Max. pre-heating time (Tiempo máx. de precalentamiento) (consulte el manual de instalación y servicio). Como resultado, es posible que la casa no alcance la temperatura a tiempo.

T001019-06-A

Problema	La casa no se calienta a tiempo.
Solución	- Abra la válvula del radiador aún más cuando los radiadores se calienten. - Aumente el Max. pre-heating time (Tiempo máx. de precalentamiento) (consulte el manual de instalación y servicio). - Aumente la velocidad de calentamiento deseada ajustando esta opción, por ejemplo, a Fastest (Muy rápida) (consulte el manual de instalación y servicio). Para el control adaptado al clima, dispone de las opciones siguientes: - Ajuste las válvulas del termostato del radiador correctamente. - Ajuste la curva de calefacción (consulte el manual de instalación y servicio). - Cambie la estrategia de control (consulte el manual de instalación y servicio). También puede haber problemas técnicos en la instalación de la calefacción central. En ese caso, póngase en contacto con el instalador.

T001020-06-A

Problema	La casa está demasiado caliente.
Solución	Control adaptado al clima significa que no se tiene en cuenta la temperatura ambiente medida. Solucione el problema de una de las siguientes maneras: - Ajuste las válvulas del termostato del radiador correctamente. - Reduzca la curva de calefacción (consulte el manual de instalación y servicio). - Cambie la estrategia de control (consulte el manual de instalación y servicio). El control de referencia puede indicar que la velocidad de calentamiento es demasiado alta o que el controlador no está correctamente calibrado.

T001021-06-A

Problema	La casa no se calienta lo suficiente.
Solución	Control adaptado al clima significa que no se tiene en cuentala temperatura ambiente medida. Solucione el problema de una de las siguientes maneras: - Ajuste las válvulas del termostato del radiador correctamente. - Aumente la curva de calefacción (consulte el manual de instalación y servicio). - Cambie la estrategia de control (consulte el manual de instalación y servicio).

T001022-06-A

Problema	El agua corriente tarda demasiado en alcanzar la temperatura.
Solución	- Caldera: la función DHW standby (A.C.S. en espera) puede estar desactivada. En ese caso, se muestra el símbolo en la pantalla. Controle la función de espera de agua caliente con el ajuste DHW standby (A.C.S. en espera) (consulte el manual de instalación y servicio). - Caldera: la caldera puede calentarse demasiado tarde. Ajuste la temperatura del agua corriente usando el ajuste Tap water temperature (Temperatura de agua corriente) (consulte el manual de instalación y servicio).

T001023-06-A

Problema	La caldera no suministra agua caliente o sólo agua caliente brevemente.
Solución	La función DHW standby (A.C.S. en espera) puede estar desactivada. Cambie la función DHW standby (A.C.S. en espera) a "Continuous" ("Continua") (consulte el párrafo 9.2).

T001254-06-A

Problema	La caldera empieza a calentar la casa o el agua corriente por la noche aunque el controlador esté ajustado como bajo.
Solución	- Control adaptado al clima (CE) significa que la caldera está controlada por la temperatura exterior. Esto puede impedirse ajustando Night temperature limit (Límite de temperatura de noche) o seleccionando otra estrategia de control. Consulte el manual de instalación y servicio. - La caldera puede empezar a precalentar antes del siguiente punto de ajuste. Ajuste Max. pre-heating time (Tiempo máx. de precalentamiento) (consulte el manual de instalación y servicio). Como resultado, es posible que la casa no alcance la temperatura a tiempo. - El agua corriente sólo se calienta cando la temperatura ambiente es superior a la temperatura de noche. Consulte el manual de instalación y servicio para saber cómo cambiar la temperatura de noche.

T001024-06-A

Problema	La medida de temperatura es distinta de la temperatura a la que estoy acostumbrado.
Solución	Corrija la medida de temperatura con el ajuste Calibration (Calibración) (consulte el manual de instalación y servicio).

T001025-06-A

Problema	La pantalla no funciona.
Solución	Compruebe que el cableado está correctamente conectado y que el conector de la caldera está enchufado a la toma de pared.

T001026-06-A

Problema	La retroiluminación de la pantalla no funciona.
Solución	Es posible que la caldera no sea compatible con OpenTherm Smart Power. En ese caso, instale baterías en iSense (consulte el párrafo 3.2).

T001027-06-A

9. Especificaciones técnicas

Dimensiones	
	96 x 144 x 34 (al. x an. x pro.) en mm
	Altura sin incluir botones 96 x 144 x 25 (al. x an. x pro.) en mm
Alimentación	
	A través de OpenTherm.
Conexión eléctrica	
OpenTherm	Comunicación con OpenTherm. Conexión para cables de baja tensión.
Pilas	3 pilas tipo AA (opcionales); vida útil: depende de la fabricación de la pila.
Entrada digital	Contacto sin voltaje (interruptor).
Condiciones ambientales	
Condiciones de almacenamiento	Temperatura: de -25 °C a 60 °C.
	Humedad relativa: de 5% a 90%, sin condensación.
Condiciones de funcionamiento	Sin baterías: de 0 °C a 60 °C. Con baterías: de 0 °C a 55 °C.
Temperatura	
Temperatura ambiente	Intervalo de medida: de -5 °C a 65 °C.
	Desviación de temperatura máxima a 20 °C: 0,3 °C.
Temperatura exterior	La medida se toma en la caldera y se pasa al controlador.
	Consulte la documentación de la caldera en relación a la precisión de la medida.
Intervalo de ajuste de la temperatura	de 5 °C a 35 °C
Opciones de calibración	*Sensor de temperatura interior y exterior: de -5 °C a + 5 °C en incrementos de 0,5 °C*

T001028-06-A

Control	Control de temperatura de modulación.
	El control puede optimizarse.
Control de referencia	Sobreimpulso: máximo 1 °C después del precalentamiento.
	Variación de temperatura: menos de 0,25 °C.
Estrategias de control	Control de temperatura ambiente.
	Control adaptado al clima.
	Tres opciones de combinación.
Características del controlador	
Retroiluminación	Color: azul
Indicación de fecha/hora	Hora: reloj de 24 horas Precisión: +/- 365 segundos / año.
	Fecha: día - mes - año.
	Cambio automático a horario de verano.
Programas	Dos programas horarios con seis puntos de cambio por día.
	Programas horario de la caldera con seis puntos de cambio por día.
	16 programas de vacaciones - Día, Noche, Anti-hielo, Modo verano, Modo chimenea
Precisión de ajuste	Temperatura: 0,5 °C.
	Programa horario: 10 minutos.
Funcionamiento	Control mediante menús usando botones pulsadores y de pulsar-girar.
Instalación	Directamente en la pared usando tornillos o una caja de empalmes integrada según
	l as normas. Posibilidad de sistema integrado usando la pieza.
Marcas de calidad y	EMC: 89/336/EEC – EN50165(1997), 55014, 55022;
conformidad con la normativa	Emisiones EN61000-6-3;
	Inmunidad EN61000-6-2;
	OpenTherm V3.0-certificado;
	Compatible con RoHS.
Clase de protección	IP20 para instalación en pared, IPx4 para el sistema integrado.

T001029-06-A

Apéndice: plantilla de programa horario

Hora	LU.	MA.	MI.	JU.	VI.	SÁ.	DO.
00.__							
01.__							
02.__							
03.__							
04.__							
05.__							
06.__							
07.__							
08.__							
09.__							
10.__							
11.__							

Hora	LU.	MA.	MI.	JU.	VI.	SÁ.	DO.
12.__							
13.__							
14.__							
15.__							
16.__							
17.__							
18.__							
19.__							
20.__							
21.__							
22.__							
23.__							

T001004-06-A

ⓘ *Los puntos de cambio se pueden ajustar a una precisión de 10 minutos.*
Introduzca los puntos de cambio tal como lo considere necesario.


118037 - 231008
118037